TELEFUNKEN SERVICE

PHONO
RECORD PLAYER
TOURNE-DISQUE

Bestell-Nr. [redacted] **319 558 857**

CD-Spieler **HS 695 CD**

ACHTUNG! Ersatzteilbestellungen sind schneller und kostengünstiger über
Btx ✻ 381000080 #
(Nur in der Bundesrepublik Deutschland)
Fax 0130837777

Vorsicht! Unsichtbare Laserstrahlung tritt aus, wenn Gerät geöffnet ist. Nicht dem Strahl aussetzen! Laser Klasse 3 B.
Caution! Invisable laser radiation when open and interlocks failed or defeated. Avoid exposure to beam! Class 3 B laser product.
Attention! Rayonnement laser invisible dangereux en cas d'ouverture et lorsque la sécurité est neutralisée. Exposition dangereuse au faisceau!
Appareil a laser de classe 3 B.

Schaltplan – Lagepläne – Service-Einstellungen – Ersatzteile

Technische Daten

Sampling Frequenz	44,1 (352,8) kHz
D/A Wandung (Quantisierung)	16 Bit/Kanal, 8 x Oversampling
Übertragungsbereich	10 Hz – 20 kHz (± 0,2 dB)
Klirrfaktor (1 kHz)	0,005 %
Stereo Übersprechdämpfung (1 kHz)	95 dB
Geräuschspannungsabstand (bewertet A)	103 dB
Ausgangsspannung / Kopfhörerimpedanz	2,0 V / 100 – 600 Ω
Dynamikumfang (bewertet A)	96 dB

Allgemeine Daten

Stromversorgung	220 V ~ 50 Hz
Abmessungen (Breite/Höhe/Tiefe)	440 x 85 x 290 mm
Gewicht	3,6 kg

Änderungen vorbehalten.

TELEFUNKEN SERVICE

PHONO
RECORD PLAYER
TOURNE-DISQUE

Bestell-Nr. [redacted] **319 558 857**

CD-Spieler **HS 695 CD**

ACHTUNG! Ersatzteilbestellungen sind schneller und kostengünstiger über
Btx ✻ 381000080 #
(Nur in der Bundesrepublik Deutschland)
Fax 0130837777

Vorsicht! Unsichtbare Laserstrahlung tritt aus, wenn Gerät geöffnet ist.
Nicht dem Strahl aussetzen! Laser Klasse 3 B.
Caution! Invisable laser radiation when open and interlocks failed or defeated. Avoid exposure to beam! Class 3 B laser product.
Attention! Rayonnement laser invisible dangereux en cas d'ouverture et lorsque la sécurité est neutralisée. Exposition dangereuse au faisceau!
Appareil a laser de classe 3 B.

Schaltplan – Lagepläne – Service-Einstellungen – Ersatzteile

Technische Daten

Sampling Frequenz . . . . . : 44,1 (352,8) kHz
D/A Wandung (Quantisierung) . . . . . : 16 Bit/Kanal, 8 x Oversampling
Übertragungsbereich . . . . . : 10 Hz – 20 kHz (± 0,2 dB)
Klirrfaktor (1 kHz) . . . . . : 0,005 %
Stereo Übersprechdämpfung (1 kHz) . . . . . : 95 dB
Geräuschspannungsabstand (bewertet A) . . . . . : 103 dB
Ausgangsspannung / Kopfhörerimpedanz . . . . . : 2,0 V / 100 – 600 Ω
Dynamikumfang (bewertet A) . . . . . : 96 dB

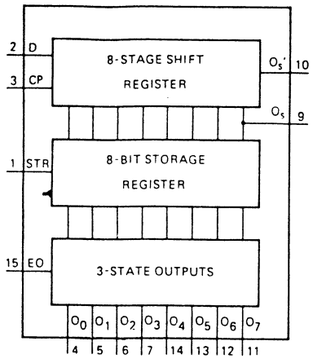
Allgemeine Daten

Stromversorgung . . . . . : 220 V ~ 50 Hz
Abmessungen (Breite / Höhe / Tiefe) . . . . . : 440 x 85 x 290 mm
Gewicht . . . . . : 3,6 kg

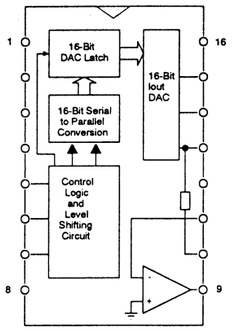
Änderungen vorbehalten.

Applikationen

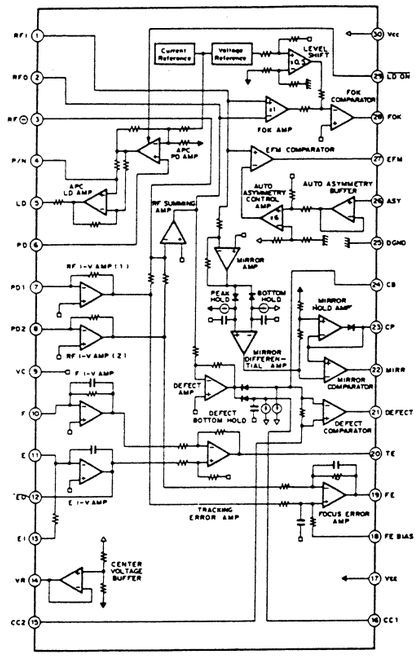
4094



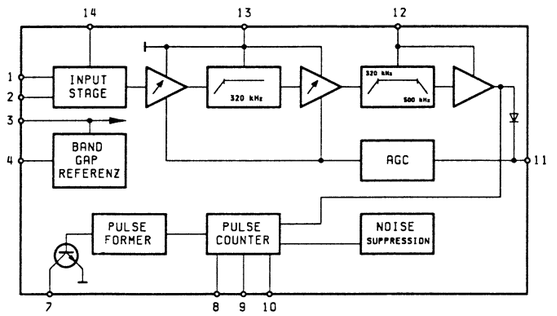
PCM 56 P



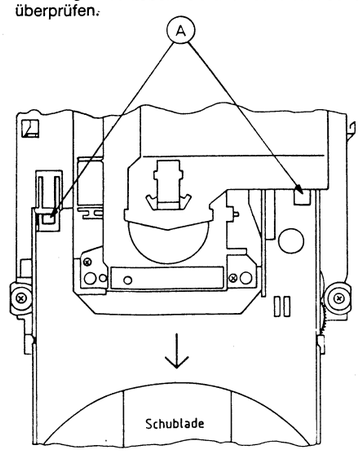
CXA 1081 M



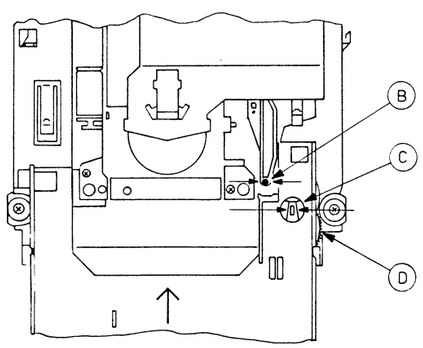
U 2505 B



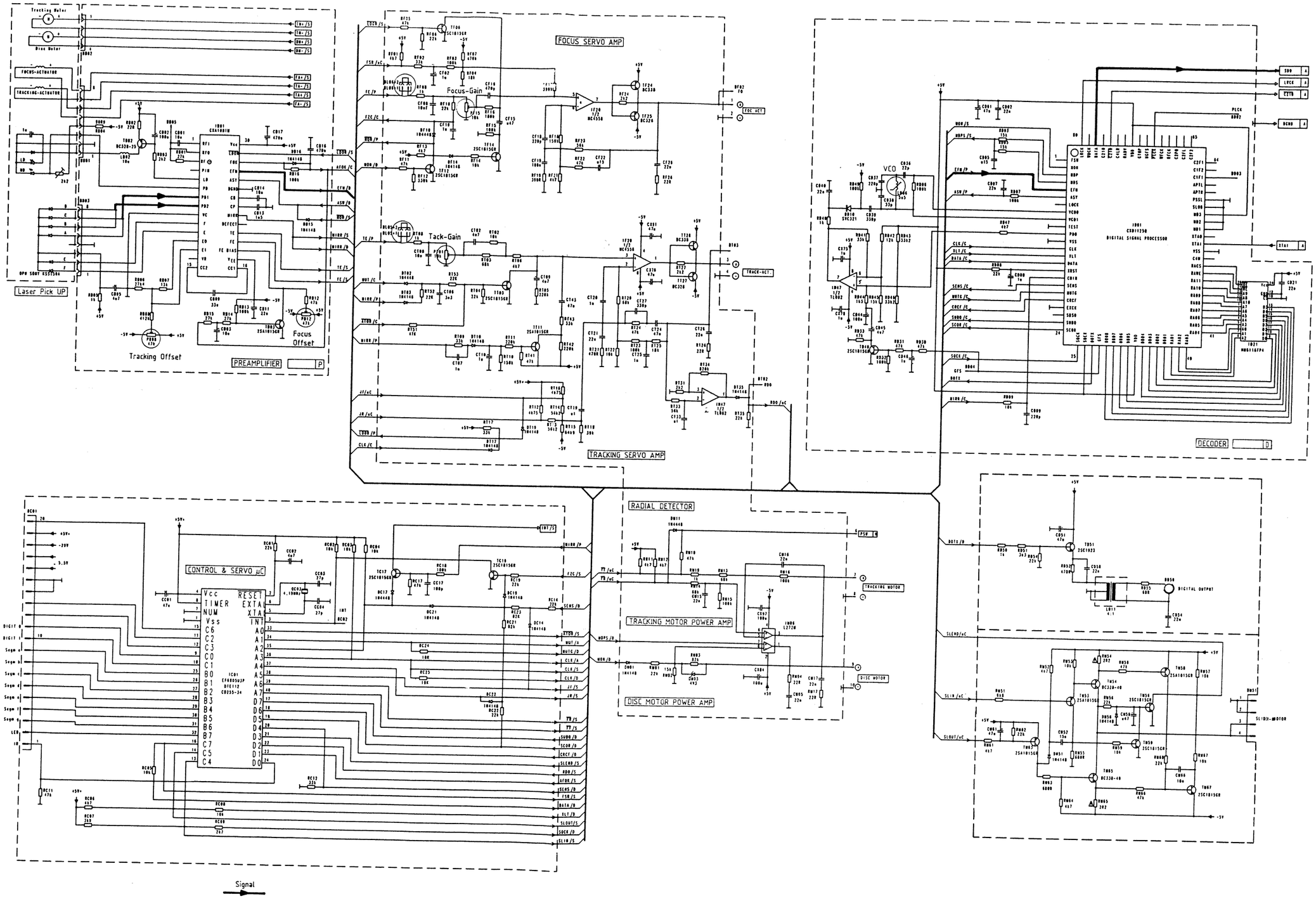
Einbau: Führung Ⓑ und Ⓒ zentrieren und Schublade bis zum Anschlag einschieben. Gerät einschalten, Schubladenfunktion überprüfen.



Ausbau der Schublade: Gehäusedeckel und Frontplatte abnehmen. Gerät einschalten und Schublade ausfahren lassen (bei ausgeschaltetem Gerät kann auch durch Drehen am Zahnrad Ⓓ die Schublade bewegt werden). Anschließend Gerät ausschalten, beide Kunststoffanschläge Ⓐ herunterdrücken und Schublade herausziehen.

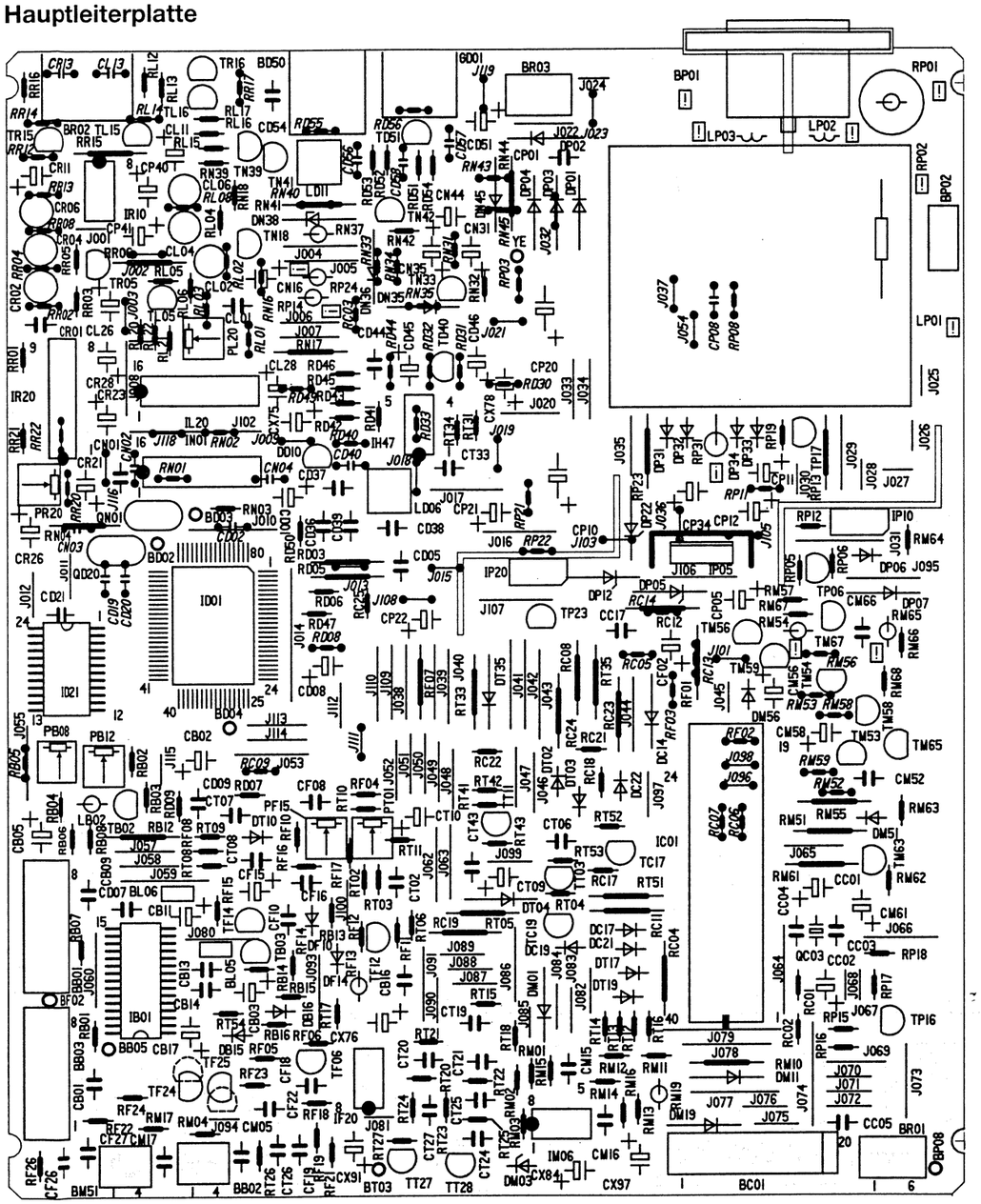


Hauptleiterplatte

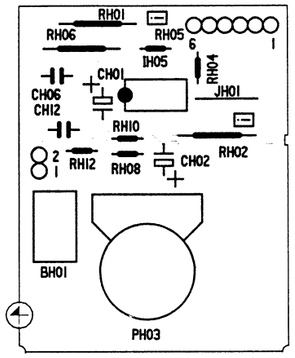


Signal

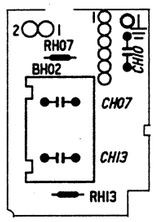
Hauptleiterplatte



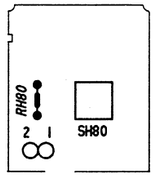
Lautstärke-Einstellerplatte



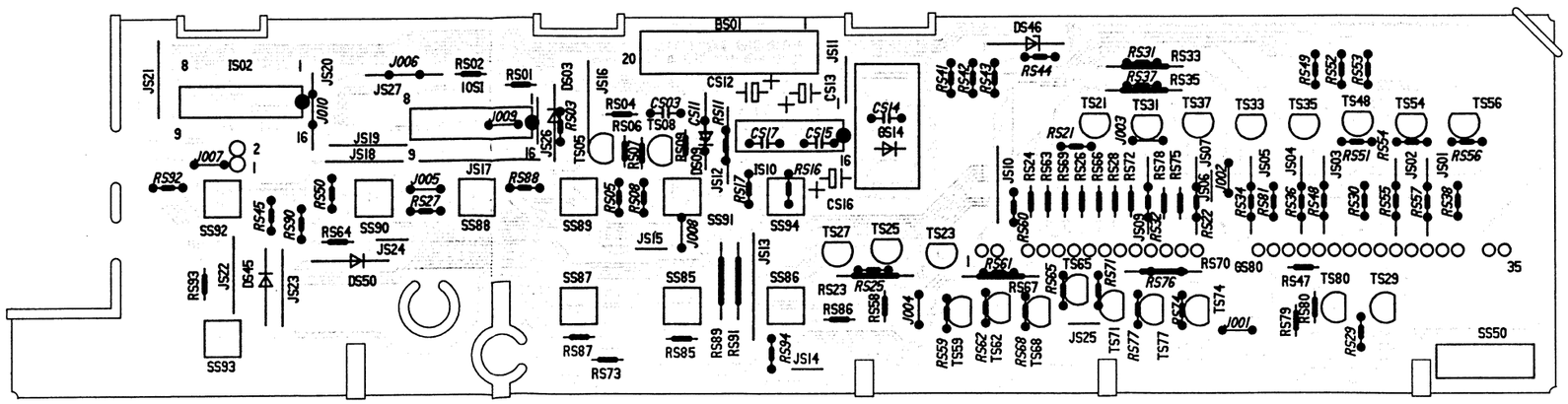
Kopfhörerplatte



Schalterplatte

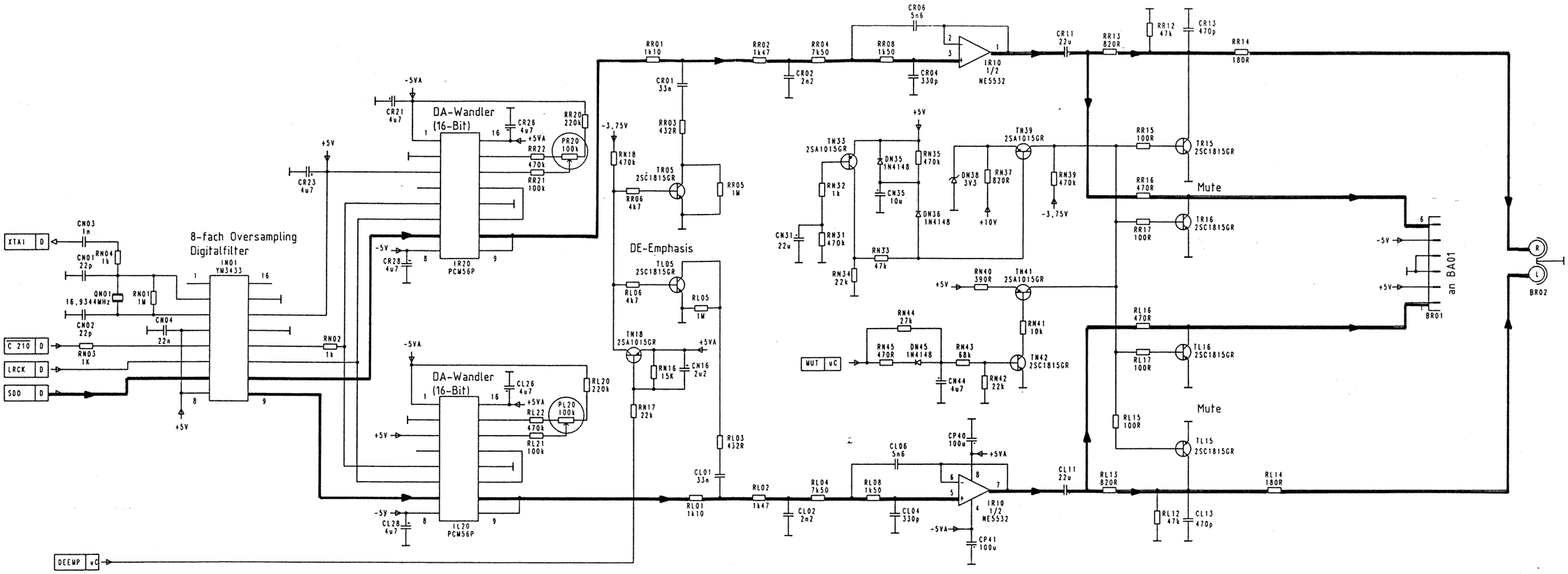


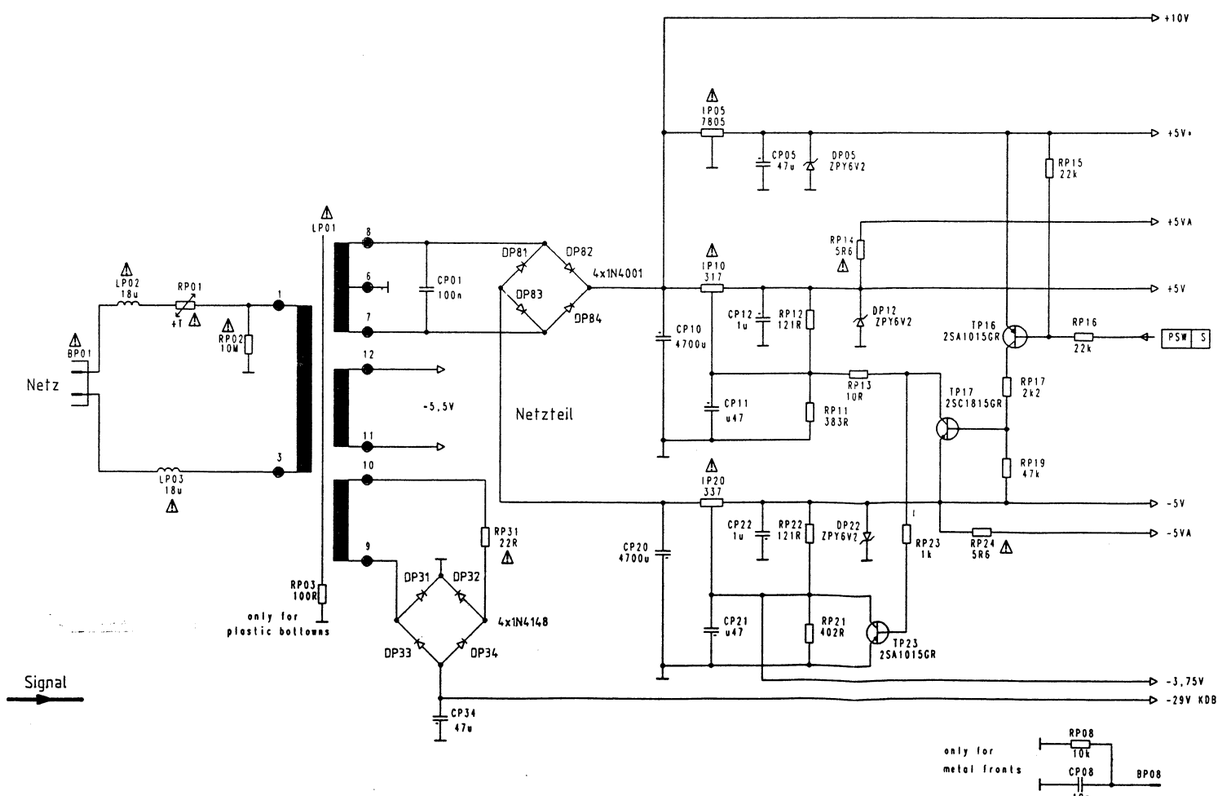
Bedienteilplatte



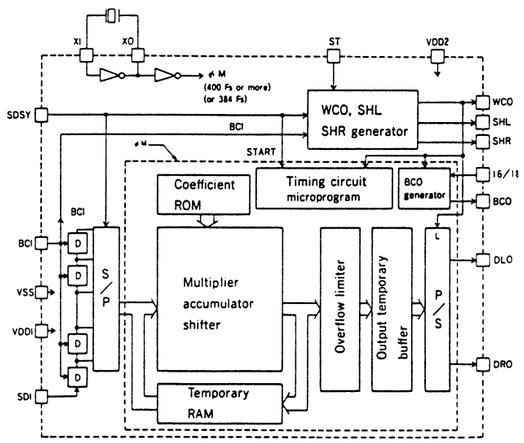
TELEFUNKEN HS 695 CD

Hauptleiterplatte

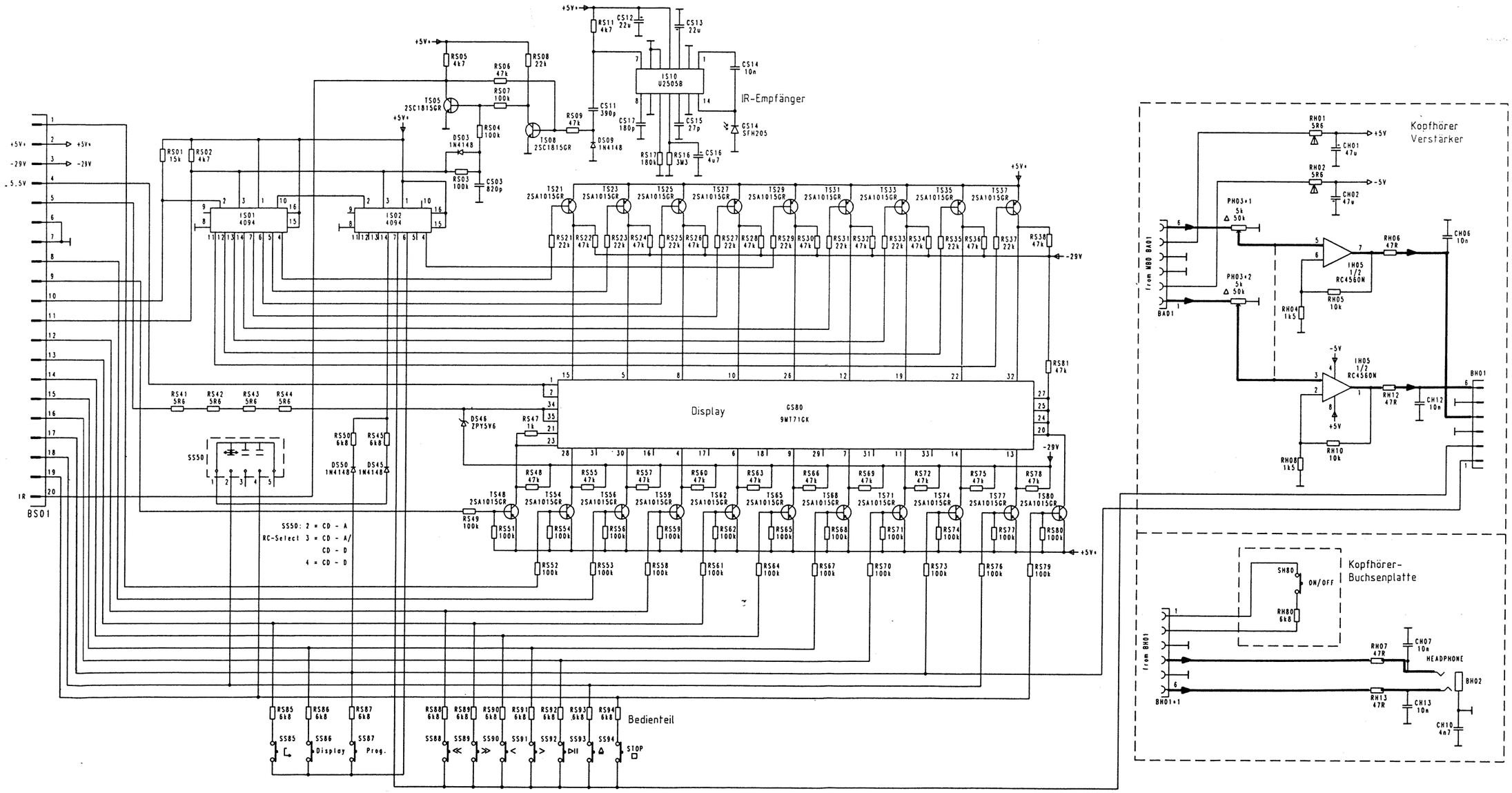




YM 3433

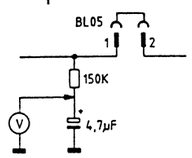


Bedienteilplatte

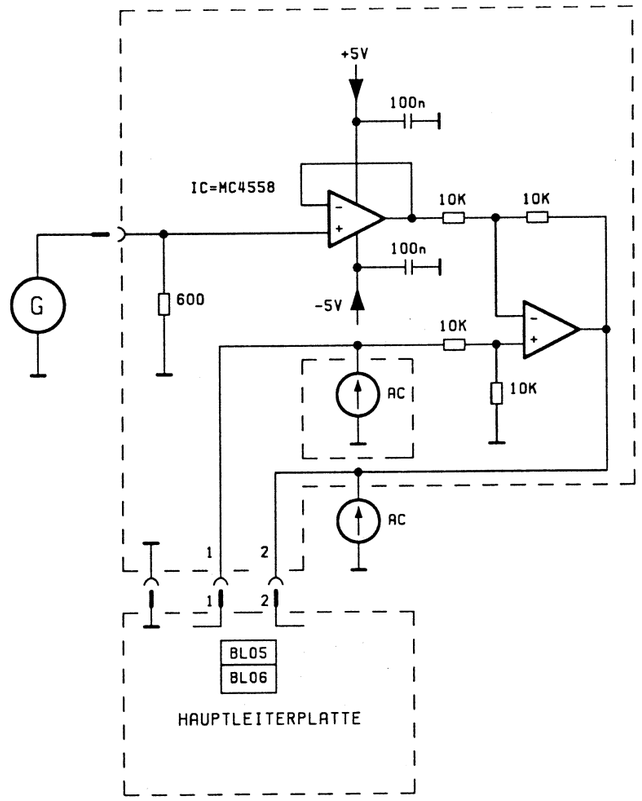


Abgleich

Hilfsmittel:
- Frequenzzähler
- Sinusgenerator
- 2 AC Millivoltmeter
- Testschaltung
- Sony Test-CD Type 3
- Phillips Test-CD 5 A
- Oszilloskop
- Sennheiser UPM 550

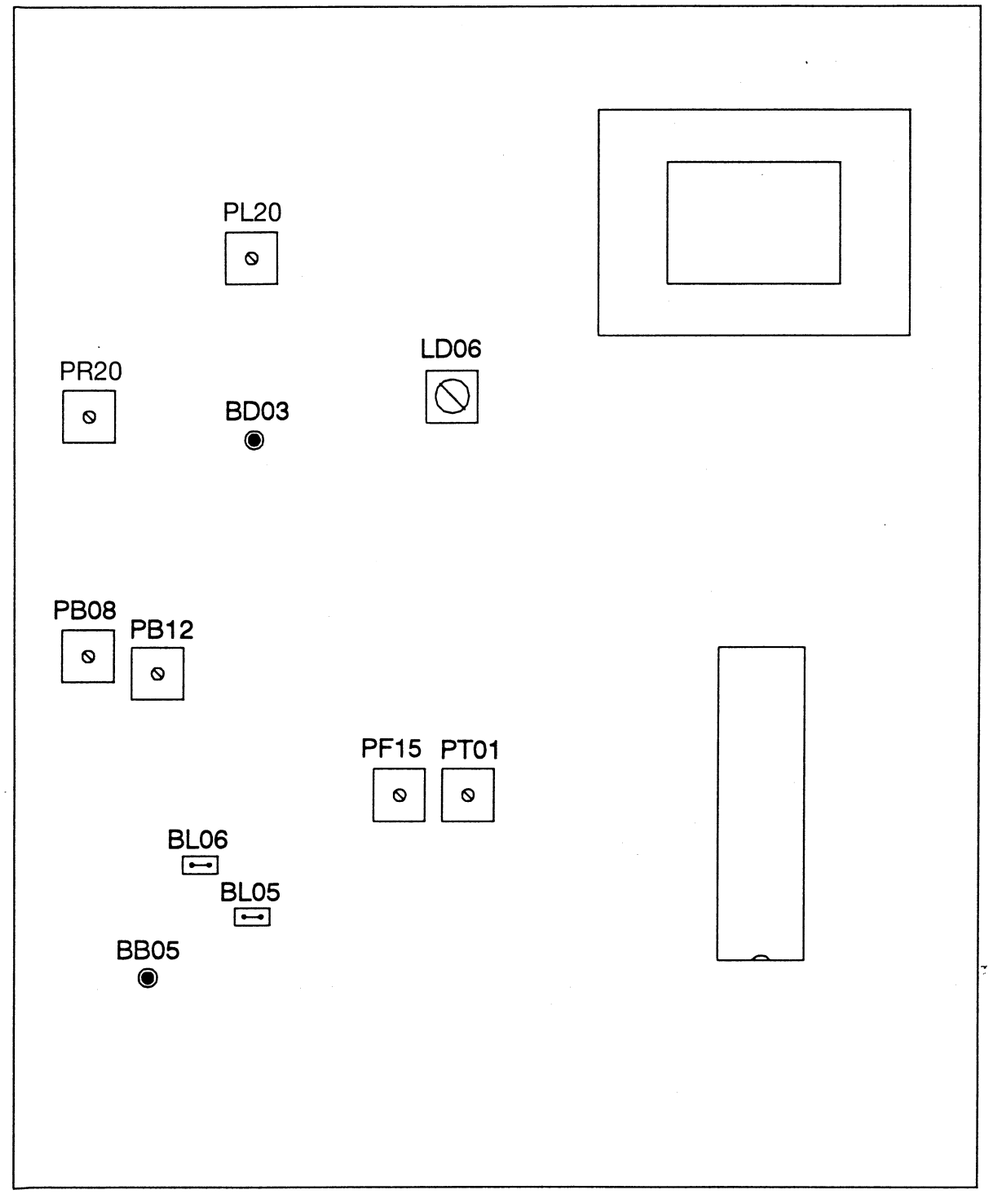
Pkt.	Abgleichpunkt	Vorbereitung	Einstellung
1.	PLL (VCO)	CD-Spieler auf Stop	Frequenzzähler an BD03, Abgleich mit Einsteller LD06 auf 4,321 MHz +/- 6 kHz
2.	Tracking Offset	CD-Spieler auf Play , Brücke BL05 abziehen, An Pin 1 eine Reihenschaltung von 150k / 4,7uF gegen Masse löten. (siehe Skizze)  	DC-Voltmeter an 4,7uF, Abgleich mit PB08 auf 0V +/- 20mV DC -Brücke wieder aufstecken, -Reihenschaltung entfernen.
3.	Focus-Gain	CD-Spieler auf Play, (Phillips 5A Track 1) BL06 = offen BL05 = geschlossen Testschaltung an BL06 Bei Pick-UP KS150: G = 600Hz / 400mVpp Bei Pick-UP KS210: G = 550Hz / 300mVpp	Mit PF15 auf gleiche AC-Spannungen einstellen. (Mit AC-Millivoltmeter)
4.	Tracking-Gain	CD-Spieler auf Play, (Phillips 5A Track 1) BL05 = offen BL06 = geschlossen Testschaltung an BL05 Bei Pick-UP KS150: G = 1kHz / 120mVpp Bei Pick-UP KS210: G = 1,3kHz / 300mVpp	Mit PT01 auf gleiche AC-Spannungen einstellen. (Mit AC-Millivoltmeter)
5.	Focus Offset	CD-Spieler auf Play (Phillips 5A Track 1)	Oszilloskop an BB05. Mit PF12 auf maximalen AC-Pegel einstellen.
6.	DA-Wandler Abgleich	CD-Spieler auf Play (Sony Type 3 Track 21) Pegelmessgerät mit 1kHz Bandpassfilter an Line-Out Buchsen (Sennheiser UPM 550 o.ä.)	Mit PR20 bzw. PL20 auf -80dB abgleichen. Kontrolle: Track 22 = -90dB +/- 4dB

Test-Schaltung

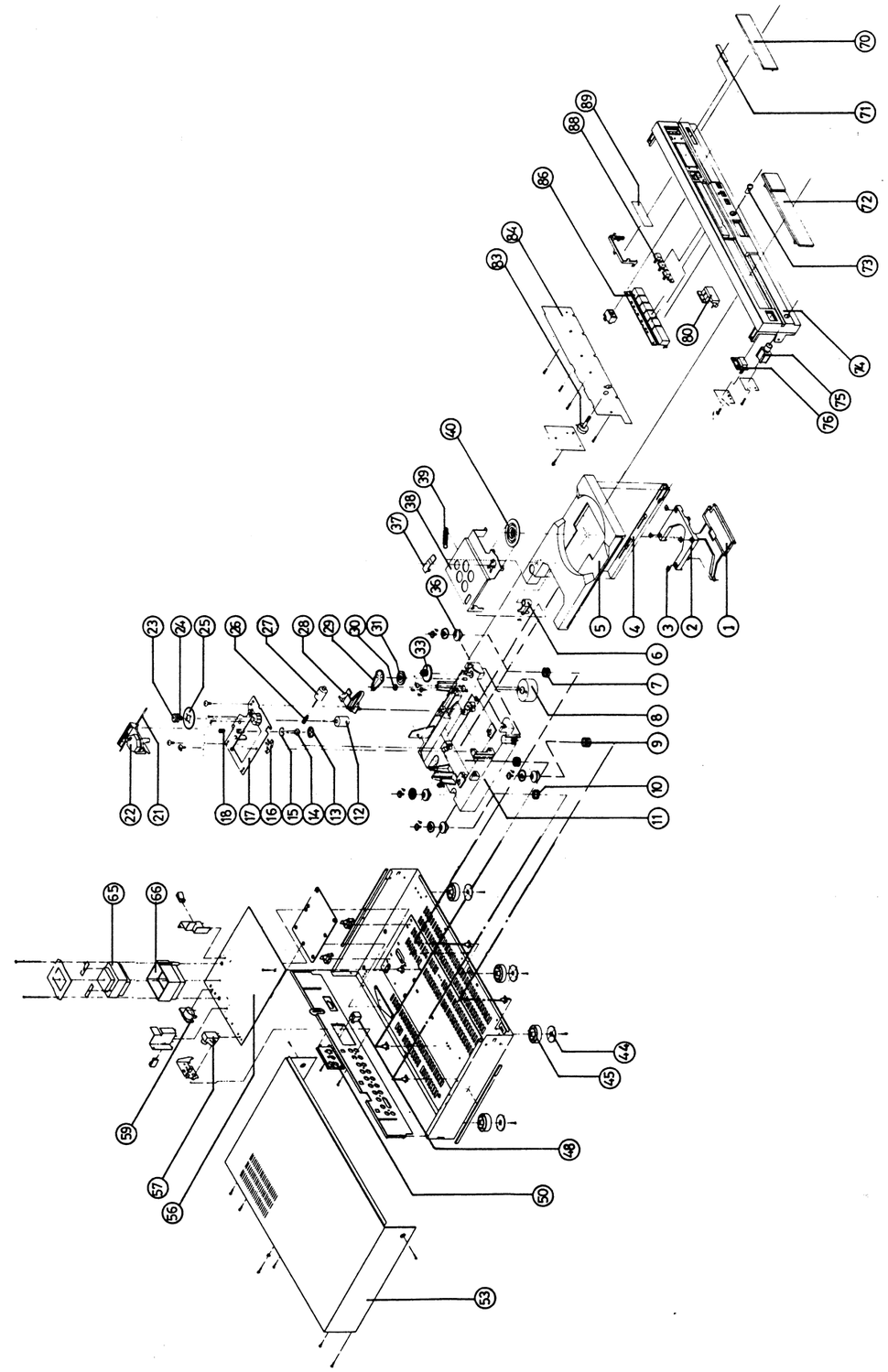


Vorsicht! Unsichtbare Laserstrahlung tritt aus, wenn Gerät geöffnet ist.
Nicht dem Strahl aussetzen! Laser Klasse 3 B.
Caution! Invisable laser radiation when open and interlocks failed or defeated. Avoid exposure to beam! Class 3 B laser product.
Attention! Rayonnement laser invisible dangereux en cas d'ouverture et lorsque la sécurité est neutralisée. Exposition dangereuse au faisceau!
Appareil a laser de classe 3 B.

Abgleichpunkte



Explodierte Darstellung



Wichtig: Bei Ersatzteilbestellungen bitte **unbedingt** die neunstellige **Bestellnummer** angeben!

Position	Bestell-Nr.	Bezeichnung
		GEHÄUSETEILE
44	339.060.904	Gummi für Fuß
45	339.062.009	Gehäusefuß
50	339.231.010	Abdeckung
53	339.111.910	Gehäuseoberteil
70	339.271.004	Fenster für Display
71	339.231.814	Schriftzug "TELEFUNKEN"
72	339.171.002	Klappe für CD-Fach
73	339.221.008	Knopf für Lautstärkeregler
74	339.131.002	Frontblende
76	339.212.930	Tastenknopf "Ein/Aus"
80	339.211.009	Tastenknopf A
86	339.211.008	Tastenleiste, 6-fach
88	339.211.010	Tastenleiste, 3-fach
89	339.271.005	Filterscheibe
		ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE ERSATZTEILE
48	339.542.706	Cinchbuchse
57	339.420.814	Cinchbuchse, 2-fach
59	339.542.700	Netzbuchse
65	339.311.007	Netztrafo
66	339.872.901	Abschirmung für Netztrafo
75	339.540.924	Kopfhörerbuchse
83	339.501.010	2 x 5K Drehwid.
		ERSATZTEILE FÜR CD-LAUFWERK
1	339.871.929	Halter für CD-Platte
2	339.871.928	Halter für Single-CD
3	339.871.927	Auflagepolster
4	339.821.717	Zahnstange
5	339.821.014	Schublade
6	339.766.708	Verriegelungshebel
7	339.916.702	Druckfeder
8	339.301.707	Schubladenmotor
9	339.906.809	Druckfeder
10	339.916.703	Druckfeder
11	339.841.810	Chassisunterteil
12	339.301.705	Trackingmotor
13	339.737.715	Zahnrad 2
14	339.836.812	Achse 1
15	339.912.702	Ringfeder
16	339.911.908	Feder
17	339.871.835	Befestigungsplatte für System
18	339.761.804	Zahnrad
21	339.836.811	Achse
22	559.318.026	Pick-up
23	339.871.710	Zentrierstück
24	339.906.705	Druckfeder
25	339.251.806	Plattenteller
26	339.761.704	Schneckenzahnrad
27	339.301.705	Trackingmotor
28	339.871.722	Hebel
29	339.731.703	Antriebsriemen
30	339.736.712	Riemenscheibe 2
31	339.736.711	Riemenscheibe 1
33	339.761.707	Zahnrad
36	339.061.704	Dämpfungsgummi
37	339.911.714	Blattfeder
38	339.829.809	Abdeckung
39	339.901.717	Zugfeder
40	339.266.701	Mittelstück
56		**HAUPTLEITERPLATTE**
TB 02	309.001.314	BC 328-25 Transistor
TB 03/ TM 53/58/63/ TN 18/33/39/ 41/TP 16/23/ TT 11	339.556.733	2 SA 1015 GR Transistor
TC 17/19/ TD 40/TF 06/ 12/14/TL 05/ 15/16/TM 56/ 59/67/TN 42/ TP 17/TR 05/ 15/16/TT 03	339.556.299	2 SC 1815 GR Transistor
TD 51	339.556.578	2 SC 1923-O Transistor
TF 24/ TM 65/TT 28	309.001.231	BC 338-40 Transistor
TF 25/ TM 54/TT 27	309.001.332	BC 328-40 Transistor
IB 01	339.576.551	CXA 1081 IC
IC 01	339.576.799	EF 6805 U3 PE 112 IC
ID 01	339.576.975	DSP CXD 1125 Q IC
ID 21	339.576.291	HM 6116 FP IC
IF 20	339.576.311	4558 IC
IH 47	339.576.295	082 CDP IC
IL 20/ IR 20	339.576.427	PCM 56P IC
IM 06	339.576.161	L 272 M IC
IN 01	339.576.978	YM 3433 IC
IP 05	339.576.972	7805 AC IC
IP 10	309.368.505	LM 317 SP IC
IP 20	309.368.458	LM 337 SP IC
IR 10	339.576.160	NE 5532 IN IC
DB 15/16/ DL 14/19/21/ 22/DF 14/DM 01/ 51/56/DN 35/36/ 45/DP 31-34/ DT 03/10/17/ 19/35	309.325.927	1 N 4148 Diode
DC 17/ DF 10/DM 11 DT 02	339.527.022	1 N 4448 Diode
DD 10	339.529.970	SV 321 C/D Diode
DM 03	309.327.104	ZPD 4V3 Z-Diode
DN 38	339.529.794	ZPD 3V3 Z-Diode
DP 01-04	339.525.013	1 N 4001 Diode
DP 05/12/ 22	339.529.792	ZPY 6V2 Z-Diode
QC 03	339.344.822	4MHz19 Quarz
QN 01	339.344.800	16MHz93 Quarz
LD 06	339.367.903	5uH5 Filter
LD 11	339.345.019	Spule
LP 02/03	339.345.011	18uH Spule
PB 08	339.502.907	47K Drehwid.
PB 12	339.502.704	47K Drehwid.
PF 15/ PT 01	339.502.800	10K Drehwid.
PL 20/ PR 20	339.500.011	100K Drehwid.
RB 04	339.537.831	90R9 Widerstand
RB 06	339.537.832	27K4 Widerstand
RB 07	339.537.833	13K Widerstand
RB 08	339.537.834	412K Widerstand
RM 54/65	339.537.954	2R2 Sichwid.
RP 01	339.530.057	25R PTC-Widerstand
RP 11/12	339.537.827	121R Widerstand
RP 14/24	339.538.012	5R6 Sichwid.
RP 31	309.580.955	22R Sichwid.
84		**BEDIENTEILPLATTE**
TS 05/08	339.556.299	2 SC 1815 GR Transistor
TS 21/31/ 33/35/37/ 48/54/56/	339.555.206	2 SA 1048 GR Transistor
TS 23/25/ 27/29/59/62/ 65/68/71/74/ 77/80	339.556.733	2 SA 1015 GR Transistor
IH 05	339.575.152	NJM 4560 D IC
IS 01/02	339.576.428	TC 4094 BP IC
IS 10	339.576.278	U 2505 B IC
DS 03/09/ 45/50	309.325.927	1 N 4148 Diode

Ersatzteilliste

Btx ✳ 38100 0080 #
Fax 0130837777

Wichtig: Bei Ersatzteilbestellungen bitte **unbedingt** die neunstellige **Bestellnummer** angeben!

Position	Bestell-Nr.	Bezeichnung
DS 46	339.527.211	ZPY 5V6 1W3 Z-Diode
GS 14	309.327.088	SFH 205 Diode
GS 80	339.374.002	Display
PH 03	339.501.010	2 x 5K Drehwid.
RH 01/02	339.538.012	5R6 Sichwid.
SH 80/ SS 85-94	339.442.900	Taktschalter
		DRUCKSCHRIFTEN
	319.558.857	Serv. Info
		BEIPACK
	319.135.637	Bedienungsanleitung
	349.398.144	FB-Geber FB 75
	339.480.150	Netzleitung
	559.489.118	Cinchleitung

Änderungen vorbehalten
Subject to modification
Modifications réservées

Printed in the Federal Republic of Germany

0691/T 12 – 558 857

TELEFUNKEN
Fernseh und Rundfunk GmbH

Zentralkundendienst
Göttinger Chaussee 76
3000 Hannover 91
GERMANY